This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

JA 0172710 SE- 1934

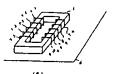
(54) FORMATION OF COIL

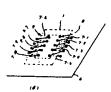
(11) 59-172710 (A) (43) 29.9.1984 (19) JP (21) Appl. No. 58-47402 (22) 22.3.1983 (71) FUJITSU K.K. (72) KENICHI KATSUYAMA

(51) Int. CP. H01F41/04

PURPOSE: To save the components and reduce the cost by a method wherein metal fittings which fix a core on a printed circuit board are connected so as to

CONSTITUTION: A core 1 is fixed on one side of a printed circuit board 6 by a plurality of metal fittings 7. On another side of the board 6, the both ends of the fittings 7 come out through holes 9 provided to a pattern 8 and are connected in such a manner that the fittings 7-1-7-5 and 7-6-7-10 form one continuous coil. With this constitution, the metal fittings are utilized as a part of the coil so that the number of components is reduced and the cost can be saved.





THIS PAGE BLANK (USPTO)

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—172710

Dlnt. Cl.³ H 01 F 41-04 識別記号

庁内整理番号 8323-5E 砂公開 昭和59年(1984)9月29日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

30線輪の形成方法

②特 顧 昭58-47402

②出 願

願 昭58(1983)3月22日

迎発 明 者 勝山憲一

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

拉出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

迎代 理 人 弁理士 松岡宏四郎

明 相 曹

1. 発明の名称

: 線輪の形成方法

2. 特許請求の範囲

鉄心をプリント板の一方の面上に固定金具により固定し、該固定金具の線部を、第プリント板の他方の面上に形成したパターンにより、線輪を形成する様に愉快する様にしたことを特徴とする線輪形成方法。

3. 発明の詳細な説明

発明の技術分割

本発明はトランス、イングクタ等を形成する線 輪の形成方法に関するものである。

従来技術及び問題点

従来は、トランス、コイルは、第1図に示す如く、鉄心に線輪2、3まで完成したものを、固定 金具4.5を用いてブリント版6に実装していた。

この様に従来は、環輸と固定金具を別々に用いているためコストダウンすることが困難であった。 発明の目的 本発明は、この様な欠点に臨みてなされたもので、コストダウン可能な線輪の形成方法を提供することを目的とする。

発明の構成

上記目的は、鉄心をブリント版の一方の面上に 固定金具により固定し、 該固定金具の端部を、 該 ブリント版の他方の面上に形成したパターンによ り、 線輪を形成する様に接続する様にしたことを 特徴とする線輪形成方法によって達成される。 発明の実施例

以下本発明を実施例に基づいて説明する。

第2図回、向は本発明の実施例を示す図で、図中ではコ字形の固定会具、8はパターンであり、 死に図と同一部材には同一符号を付与している。

本発明においては、固定金具を線輪の一部として用いることによりコストグウンを計っている。 すなわち、第2図(s)に示す如く、鉄心 1 を複数

すなわち、第2図(()に示す如く、鉄心 | を複数 の固定金具 7 にて、プリント版 6 の一方の面に固 定する。

一方、プリント板6の他方の面においては、勇

特問昭59-172710(2)

2図船に示す如く、固定金具1の両端を挿入する ための穴9をパターン8により予め接続しておく。 具体的には、固定会具で一1~1~5及び1~6 ~1-10が一本の譲拾となる様に投続する。 ここで、鉄心と固定金具とを予めモールドして、 一体化しておくと、固定が容易となる。 その一例を弟3図に示す。 図においては、固定金具1-1と1-6を代表 して例示している。 前、9はモールドによる外枠である。

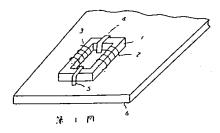
発明の効果

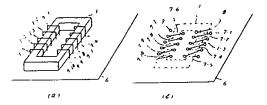
以上の知く、 木発明によれば、 固定金具を線栓 の一部として使用するので、部品点数が減少し、 コストグウンが可能となる。

4. 図面の簡単な説明

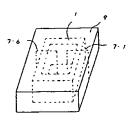
第1団は、従来のトランスを示す図、系2匁(4)。 161、第3図は、木発明の実施例を示す図である。 図中1は鉄心、7~1~7−10は固定金具、 8はパターンである。

化理人 弁理士 松岡 宏四郎 15 S









¥ 3 Ø